

Manto Kökenli ve Kıtasal Kayaçların Jeokronolojisi ve İzotop Jeokimyası

Oturum Yürütücüleri: Axel Gerdes ve Muharrem Satır

Son yıllarda yürütülen araştırmalar jeolojik ve çevresel bilimlerde izotop jeokimyasının önemini açıkça ortaya koymuştur. Bu oturum, jeolojik olayların daha iyi anlaşılmasına ve zamanlamasına odaklanan bu amaca yönelik olarak manto-kökenli ve kıtasal kayaçlarda radyojenik izotop analizlerini kullanan çalışmaları beklemektedir. Yerkürenin derinliklerinde yüzlerce hatta onlarca milyon yıl süregeldiklerinden bu olayların anlaşılması normal gözlemlerle mümkün değildir. Uygulamalar tüm kayaç analizlerinden tali mineral analizlerine kadar değişmektedir. Özellikle, tali mineral analizleri magmatik, metamorfik ve sedimanter kayaçların çalışılmasında daha önemli olmaya başladı. Analitik yöntemlerdeki yeni gelişmeler ve tali minerallerin büyümelerine bağlı olarak elverişli olmaları, yerinde izotopik ve iz element analizlerinin mikrometre ölçeğinde yapılmasına imkan sağlarken bu analizler özellikle petrojenetik, jeokronolojik ve kaynak alan çalışmalarında anahtar rol oynamaya başlamıştır. Bu oturumda tartışılacak konular (ki bu konularla sınırlı olmayacaktır): (i) mafik ve felsik magmatik kayaçların kökeni ve petrojenezi, (ii) kıta kabuğunun kökeni ve evrimi, (iii) metamorfik kayaçların P-T verileri ile izotop ve jeokronolojik veriler ile entegrasyonu, (iv) tali minerallerin kaynak göstergesi olarak kullanılması, (v) her türlü jeokronolojik çalışmalar ve (vi) analitik yöntem ve uygulamalardaki yeni gelişmeler. Özellikle, teorik çalışmalar ile arazi ve analitik araştırmaları birleştiren çok disiplinli makaleleri bekliyoruz.